

PEMANFAATAN LIMBAH BETON DAN GENTING SEBAGAI PENGANTI AGREGAT HALUS UNTUK MENINGKATKAN KUAT TEKAN BETON

Kosim¹⁾, Zainuddin²⁾

¹⁾ Staf Pengajar Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya
Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang
E-mail: kosimmt@gmail.com

²⁾ Staf Pengajar Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya
Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang
E-mail: zainuddin_muchtar@yahoo.co.id

ABSTRAK - Penggunaan beton sebagai bahan konstruksi adalah faktor efektifitas dan efesiensinya. Produksi agregat halus semakin lama semakin menipis sehingga harga agregat halus akan semakin mahal. Pemanfaatan material recycle agregat halus dari limbah beton dan genting diharapkan dapat menjadi solusi. Adapun variasi limbah beton dan limbah genting yang digunakan dengan proporsi: 100/0,00; 75/25; 50/50; 25/75 dan 0,00% /100 %. Dalam Permasalahannya adalah bagaimanakah pengaruh penggunaan limbah pecahan beton dan genting sebagai pengganti agregat halus dalam pembuatan beton normal dan berapa besar peningkatan kuat tekan beton terhadap kuat tekan beton normal pada masing-masing umur beton: 3 hari, 7 hari, 14 hari dan 28 hari. Semakin banyak limbah genting yang digunakan dalam campuran beton maka kuat tekan beton yang diperoleh akan semakin kecil.

Kata kunci: Limbah beton, Limbah Genting, Kuat tekan, Umur beton